

**GEOLOGI DAN STUDI STRUKTUR GEOLOGI DAERAH
CANDIREJO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN SEMIN,
KABUPATEN GUNUNG KIDUL, PROVINSI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

SARI

Oleh :
MUHAMMAD IDHAM TITO
111.070.076

Daerah penelitian secara administrasi berada di daerah Candirejo dan sekitarnya, Kecamatan Semin, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Secara geografis berada pada koordinat berdasar UTM (*Universal Transverse Mercator*) WGS84 49, berada pada koordinat 467000mE – 473000mE dan 9131000mN – 9137000mN, dengan luas daerah telitian mencakup 6x6 km² memanjang barat hingga timur dengan skala 1: 25.000.

Daerah penelitian dibagi menjadi 3 satuan bentuk asal yaitu bentuk lahan yaitu Dataran Antiklin Sinklin Tersesarkan (S1), Perbukitan Homoklin (S2), dan Dataran Aluvial (F1). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian, yaitu pola pengaliran rectangular dengan penciri pola pengaliran rectangular yaitu aliran cabang sungai tegak lurus dengan sungai induk, aliran memotong daerah secara tidak menerus, mencerminkan kekar/sesar yang saling tegak lurus.

Pada daerah telitian didapatkan empat satuan batuan dari tua ke muda yaitu Satuan batupasir tufan lapili Semilir, satuan batugamping Oyo, satuan batugamping Wonosari serta Endapan alluvial.

Terdapat sesar-sesar dan lipatan serta kekar-kekar pada daerah telitian yang menunjukkan perbedaan periode tektonik yang sangat berpengaruh pada proses pengendapan satuan-satuan batuan yang terdapat pada daerah telitian.

Potensi negatif pada daerah telitian berupa gerakan tanah, sedangkan potensi positif pada daerah telitian berupa hasil pemanfaatan pada batugamping dan batupasir tuffan yang dapat digunakan sebagai bahan dasar bangunan dan lain-lain menjadi industri rumah tangga sehingga dapat membantu perekonomian masyarakat sekitar.